

Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН

PONTUS EUXINUS
ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ : XI



ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ – 2019

XI Всероссийская научно-практическая конференция молодых
учёных по проблемам водных экосистем,

посвященная памяти д.б.н., проф. С. Б. Гулина

Материалы конференции

Севастополь, 23–27 сентября 2019 г.

Севастополь

ФИЦ ИнБЮМ

2019

СОДЕРЖАНИЕ

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Абибулаева А.Ш. О целесообразности изучения прикрепленных и свободноживущих инфузорий микроперифитона Крымского побережья Черного моря	10
Акулова А.Ю., Хазанова К.П. Количественные показатели бактериопланктона северо-восточной части Черного моря (Туапсинский прогиб)	11
Андреева А.Ю. Регуляторные изменения объема и осмотическая стойкость эритроцитов карася (<i>Carassius carassius</i>) в условиях гипоксии и метгемоглобинемии	13
Баймуканова Ж.М. Зообентос мелководной зоны залива Кендирли (средний Каспий)	15
Воронцова Е.Л. Структура и динамика макрозообентоса Чухломского и Галичского озёр Костромской области	17
Гандлин А.А. О генетических отношениях усачей рода <i>Barbus</i> (сем. Cyprinidae) Кавказа: межвидовая гибридизация в бассейне Кубани	19
Гарибян П.Г. Находки теплолюбивых ветвистоусых ракообразных (Crustacea: Cladocera) в водоемах юга Дальнего Востока Российской Федерации	20
Жихарев В.С., Золотарева Т.В., Гаврилко Д.Е., Шурганова Г.В. Находки тропических ракообразных (Cladocera, Copepoda) в притоках Чебоксарского водохранилища	22
Загумённый Д.Г. Центрохелидные солнечники (Protista: Centroplasthelida) бассейнов Дона, Днепра и Волги	24
Ильясова А.И., Голиков А.В., Порфирьев А.Г., Сабиров Р.М. Добавочные нидаментальные железы арктических сепиолид (Cephalopoda) из Баренцева моря	25
Канафина М.М., Голиков А.В., Захаров Д.В., Яковлева А.И., Сальникова М.М., Шарафутдинова Д.Н., Порфирьев А.Г., Сабиров Р.М. Особенности экологии и морфологии арктической погонофоры <i>Nereilinum turmanicum</i> (Ivanov, 1961)	27
Кек И.В., Дрозденко Т.В. Видовой состав и экологические особенности фитопланктона озера Долгое (Псковская область)	29
Кладченко Е.С., Андреева А.Ю., Кухарева Т.А. Анализ клеточного цикла и морфофункциональных параметров гемоцитов <i>Mytilus galloprovincialis</i> , <i>Crassostrea gigas</i> и <i>Anadara kagoshimensis</i>	30
Климова Н.Б. Изученность зоопланктона водохранилищ Свердловской области	32
Ковалёв Е.А. Зообентос восточного и центрального районов Таганрогского залива	34
Ковалева М.А., Надольный А.А., Макаров М.В., Копий В.Г. Эпифитон морской травы рода <i>Zostera</i> в лимане Донузлав (Крым, Черное море)	36
Кремкова С.А., Беспятых А.В., Евтюгин В.Г. Размерно-возрастной и элементный составы раковины <i>Arctica islandica</i> (Bivalvia, Veneroidea) из акватории губы Чупа Белого моря	37
Кудякова А.С., Загородняя Ю.А. Количественные показатели зоопланктона в северной части Чёрного моря в июне 2018 г.	38
Кулешова О.Н. Возможность построения событийной модели живого организма	40
Лукина В.А., Имант Е.Н. О питании обыкновенного пескаря <i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758) в дельтовой части р. Северная Двина	41
Ляшко Т.В. Сезонные изменения размеров тела <i>Acartia clausi</i> и <i>Acartia tonsa</i> в Севастопольской бухте	43
Малахова Т.В., Канапацкий Т.А., Тарновецкий И.Ю., Меркель А.Ю., Гулин М.Б., Пименов Н.В. Биогеохимия мелководных сипов Крымского полуострова	45

Маркина И.А., Никитин Ф.И., Козлова Н.В. Физиолого-биохимическая характеристика молоди стерляди (<i>Acipenser ruthenus</i> L.) в нижнем течении реки Волги	46
Мирошниченко Е.С., Широян А.Г., Рябушко Л.И. Диатомовые водоросли и цианобактерии эпифитона зелёных водорослей-макрофитов Самсунского залива Чёрного моря (Турция)	48
Неретина А.Н., Алонсо М. Новый вид <i>Ceriodaphnia dana</i> , 1853 (Crustacea: Cladocera) из Средиземноморья	50
Перепелин Ю.В. Рыбозащитный комплекс как эффективная мера по предупреждению гибели рыб от ската через плотину Богучанской ГЭС	51
Петров В.Н. Диатомовые водоросли фитобентоса реки Волга (ландшафтный заказник республиканского значения «Ельня»)	53
Прокина К.И., Филиппов Д.А. Гетеротрофные жгутиконосцы болот Вологодской области	54
Пронозин А.Ю., Водясова Е.А., Старунов В.В., Кутюмов В.А. Идентификация актина и миозина для проведения <i>In Situ</i> гибридизации с помощью биоинформатических методов	56
Протопопова А.О., Брюханов А.Л. Филогенетический состав сообществ сульфатредуцирующих бактерий арктических морей	58
Прохорова Д.А., Водясова Е.А. Внутривидовая морфологическая изменчивость представителей рода <i>Gyrodactylus</i> в Черном море	60
Рыжилова И.Ю. Выделение и идентификация биолюминесцентных бактерий из водоемов Ростовской области	61
Семенова А.С. Видовой состав, структура и функционирование зоопланктона юго-восточной части Балтийского моря	63
Сницкая Е.В., Питрук Д.Л., Мережкин О.Н. Представители фауны северо-западной Пацифики в экспозициях Приморского океанариума	65
Солдатов А.А., Кухарева Т.А., Андреева А.Ю., Парфенова И.А. Влияние краткосрочной гипоксической нагрузки на эритроциты морского ерша (<i>Scorpaena porcus</i> L. 1758)	66
Трубник Р.Г. Применение сульфитредуцирующих клостридий в оценке антропогенного воздействия на прибрежную зону юго-восточной части Таганрогского залива	68
Хазанова К.П., Акулова А.Ю., Ростанец Д.В. Количественные и продукционные показатели фитопланктона Туапсинского прогиба (Черное море) осенью 2017 г.	69
Цыбулевская М.В. К вопросу о состоянии популяции <i>Rapana thomasiana</i> в восточной части Черного моря (Абхазия, село Приморское)	71

ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, БИОТЕХНОЛОГИЯ И АКВАКУЛЬТУРА

Баймуканова А.М., Баймуканов Т.Т. О нелегальном лове каспийских тюленей (<i>Pusa caspica</i>) и реализации продукции из него в казахстанских прикаспийских городах	74
Баяндина Ю.С., Пономарева А.А., Кирич М.П. Дизайн лабораторного эксперимента по изучению влияния уровня освещенности на поведение гребневику <i>Mnemiopsis leidyi</i>	75
Белогурова Р.Е., Карпова Е.П. Структура популяции южной быстрянки <i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i> (Nordmann, 1840) внутренних водоемов Крымского полуострова	77

Конференция «ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ - 2019»

Воробьева О.В., Котова О.В. Распределение хлорофилла «а» в прибрежной части восточно-сахалинского шельфа	79
Дункай Т.И., Богатыренко Е.А., Юнусова И.О., Ким А.В. Использование биологически активных микроорганизмов при искусственном воспроизводстве коммерчески ценных голотурий	81
Левина А.Д. Вкусовые ответы нильской тилапии <i>Oreochromis niloticus</i> на аминокислоты, органические кислоты и их производные	82
Никитин Ф.И., Маркина И.А., Макарова Е.Г., Козлова Н.В. Оценка физиологического состояния воблы в р. Волга в период нерестовой миграции	84
Новожилов А.А. Межгодовая динамика скопления дальневосточного трепанга в пласте анфельции б. Перевозная	85
Орлов М.А., Тихонов А.Ю. Эволюция коротких tandemных повторов: случай золотой рыбки (<i>Carassius auratus</i>)	86
Подунай Ю.А., Давидович О.И., Полякова С.Л., Давидович Н.А. Влияние температуры на вегетативный рост и половое воспроизведение <i>Toxarium undulatum</i> (Bacillariophyta)	88
Романенко Г.А., Теряева И.Ю., Осипов С.А., Елизарьев Д.Г. Современное состояние популяции серебряного карася верхней Оби (в границах Алтайского края)	89
Соломонова Е.С., Железнова С.Н. Применимость витального красителя нильского красного для экспресс определения липидов в клетках микроводорослей	91
Шило Е.И. Биологические особенности быстрого роста рыб в условиях пресноводной аквакультуры	93

БИОФИЗИКА И ХИМИЯ МОРЯ

Гуров К.И., Куринная Ю.С., Котельянец Е.А. Особенности накопления и пространственного распределения тяжелых металлов в донных отложениях прибрежных районов Крымского шельфа	95
Довгий И.И., Козловская О.Н., Чепыженко А.И., Товарчий Я.Ю., Шибеецкая Ю.Г., Вертерич А.В., Чайкин Д.Ю. Субмаринная разгрузка подземных вод - источник биогенных элементов на границе суша-океан	96
Дрыгваль А.В. Закономерности формирования гранулометрического состава отложений пляжной зоны Карадагского берегового участка	97
Кивва К.К. Отражение особенностей экосистем в распределении океанологических параметров: пример Берингова моря	99
Кравченко Н.В., Мирзоева Н.Ю., Архипова С.И. Распределение ⁹⁰ Sr в воде и донных отложениях в озерах Евпаторийской группы	101
Кубряков А.А., Микаэлян А.С., Кубрякова Е.А. Вертикальная структура летних и зимних цветений кокколитофорид и их влияние на образование растворенной органики в Черном море по данным Био-Арго	103
Лобко В.В., Малахова Л.В. Хлорорганические соединения в воде Черного и Азовского морей в весенний сезон 2019 г. (по данным 106 рейса НИС "Профессор Водяницкий")	104
Мегер Я.В., Лантушенко А.О., Ельцов О.С. Сравнительный анализ агрегации платиносодержащих соединений	105
Параскив А.А., Терещенко Н.Н., Проскурнин В.Ю. Радиоэкологические исследования плутония в соленых озерах Крымского полуострова	107
Скуратовская И.В., Сало В.А., Баранов Д.Ю., Лантушенко А.О. Анализ совместного действия топотекана и биологически активных соединений на клетки буккального эпителия человека	108

МОРСКАЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЯ. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДНОЙ СРЕДЫ

Ажогина Т.Н., Климова М.В., Карчава Ш.К. Оценка интегральной токсичности донных отложений Азовского моря	110
Артына Н.К., Григорьев Ю.С., Шашкова Т.Л. Оценка токсичности высокоминерализованной водной среды рачковыми биотестами	111
Богатыренко Е.А., Ким А.В., Дункай Т.И., Еськова А.И. Исследование влияния антропогенного загрязнения Японского моря на основе изучения биологических свойств бактериальных сообществ	113
Гершкович Д.М., Кравцова Г.В. Эффекты воздействия потенциально токсичных веществ на коловраток <i>Brachionus plicatilis</i> при изменении солености среды	114
Гильдебрант А.В., Выrostков В.А., Чепченко А.А. Использование бактериальных биопленок для оценки токсичности детергентов	116
Гненная Н.В., Хмелевцова Л.Е., Аль-Раммахи А.А. Загрязнение водных экосистем Ростовской области генами лекарственной устойчивости	117
Григорьев Ю.С., Шашкова Т.Л., Стравинскене Е.С., Артына Н.К. Оперативные технологии биотестирования токсичности пресных и высокоминерализованных водных сред	118
Дорошенко Ю.В., Сербин А.Д., Полевой Д.М. Оценка состояния акваторий по микробиологическим показателям	120
Ипатова В.И. Использование морской диатомовой водоросли <i>Phaeodactylum tricornutum</i> для оценки качества водной среды	121
Карчава Ш.К., Климова М.В., Барабащин Т.О., Кудеевская Е.М., Ажогина Т.Н., Аль-Раммахи А.А. К. Генотоксичность донных отложений Азовского моря	123
Климова М.В., Карчава Ш.К., Барабащин Т.О., Кудеевская Е.М., Ажогина Т.Н., Аль-Раммахи А.А.К. Анализ генотоксичности донных отложений р. Темерник	124
Ковтун Т.С., Слободскова В.В. Особенности накопления и выведения Cu^{2+} в тканях <i>Mytilus trossulus</i> в условиях лабораторного эксперимента	125
Лазарева А.М. Изменение результатов биотестирования в зависимости от условий культивирования тест-объекта	127
Лебедев Л.Е. Микроэлементы в тканях и органах некоторых видов гидробионтов залива Петра Великого Японского моря	129
Оганесова Е.В., Самойлова Т.А., Саидов Д.М., Ериков Н.А. Сравнение чувствительности лабораторных и природных популяций морских рыб при остром и хроническом воздействии токсикантов	131
Поромов А.А., Zhifu Guo, Тодоренко Д.А. Оценка качества воды поверхностных водных объектов г. Шэньчжень, Китай	132
Скороход Е.Ю., Ефимова Т.В., Моисеева Н.А., Землянская Е.А., Чурилова Т.Я., Суслин В.В. Сравнение стандартных продуктов со спектрорадиометров MODIS-Aqua/Terra и VIIRS с результатами биооптических измерений в прибрежных водах Севастополя	134
Стравинскене Е.С., Григорьев Ю.С. Микроводоросль <i>Dunaliella tertiolecta</i> как тест-объект для оперативного биотестирования высокоминерализованных вод	135
Тимова А.М., Немировская И.А. Распределение органических соединений и взвеси в устьевой области реки Котор в межень и паводок	137
Федюнин В.А., Поромов А.А., Смуров А.В. Экотоксические эффекты и адаптация морских звезд при воздействии тяжелых металлов	138

Конференция «ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ - 2019»

Шилова Ю.Б., Сербин А.Д., Полевой Д.М., Алемова А.С., Скуратовская Е.Н., Рыжилов М.С. Анализ некоторых показателей белкового обмена печени морского ерша <i>Scorpaena porcus</i> L. из бухт г. Севастополя с разным уровнем загрязнения	140
Якимова К.В., Мосунов А.А., Сахонь Е.Г. Создание базы рамановских спектров различных видов пластиков	142